

(30) Données relatives à la priorité:

F-92160 Antony (FR).

98/14080

60/122,600

# ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 7:		(11) Numéro de publication internationale:	WO 00/28062
C12N 15/861, 15/63, 15/53, 15/11, 9/02, 5/10, A61K 48/00		(43) Date de publication internationale:	18 mai 2000 (18.05.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCI	/FR99/027	(81) Etats désignés: AE, AL, AU, BA, BE	B, BG, BR, CA, CN, CR,

FR

US

(22) Date de dépôt international: 9 novembre 1999 (09.11.99)

9 novembre 1998 (09.11.98)

3 mars 1999 (03.03.99)

- (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): AVEN-TIS PHARMA S.A. [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron,
- (72) Inventeurs; et
  (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): MALLET, Jacques [FR/FR]; 18, rue Charcot, F-75013 Paris (FR). CORTI, Olga [IT/FR]; 151 rue du Chevaleret, F-75013 Pairs (FR).
- (74) Mandataire: BOUVET, Philippe; Aventis Pharma, Direction Brevets - Tri LE1 144, 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony (FR).

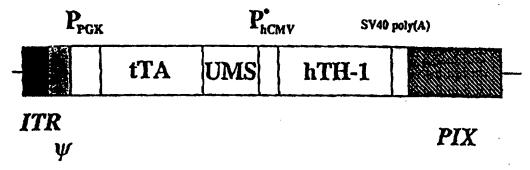
81) Etats désignés: AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Publiée

Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

(54) Title: NOVEL SYSTEM FOR REGULATING TRANSGENE EXPRESSION

(54) Titre: NOUVEAU SYSTEME DE REGULATION DE L'EXPRESSION D'UN TRANSGENE



### (57) Abstract

The invention concerns novel compositions and methods for controlling nucleic acid expression in cells. More particularly, it concerns any nucleic acid characterised in that it comprises: a) a first region comprising a nucleic acid coding for a tetracycline (tTA)—dependent transactivator under the control of a moderate promoter; and b) a second region comprising a nucleic acid of interest under the control of tTA sensitive promoter. The invention is more particularly useful for controlling the expression of nucleic acids in the nerve cells, in vitro as well as in vivo, for example the human tyrosine hydrocyclosis.

### (57) Abrégé

La présente invention concerne de nouvelles compositions et méthodes pour contrôler l'expression d'acides nucléiques dans les cellules. Elle concerne en particulier tout acide nucléique caractérisé en ce qu'il comprend: a) une première région comprenant un acide nucléique codant pour le transactivateur du système de régulation par la tétracyline ((TA) sous contrôle d'un promoteur modéré, et, b) une deuxième région comprenant un acide nucléique d'intérêt sous contrôle d'un promoteur sensible au (TA. L'invention est plus particulièrement adaptée au contrôle de l'expression d'acides nucléiques dans les cellules nerveuses, in vitro comme in vivo, par example de la tyrosine hydroxylase humaine.